PAT-NO: JP410082605A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10082605 A

TITLE: JIG FOR MEASURING ANGLE OF PIPE CONNECTION PART

PUBN-DATE: March 31, 1998

INVENTOR-INFORMATION: NAME TAKEUCHI, HIROSHI ISHII, YOSHIMITSU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

MITSUBISHI PLASTICS IND LTD N/A

APPL-NO: JP08238056

APPL-DATE: September 9, 1996

INT-CL (IPC): G01B005/24, G01B021/22

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an angle-measuring jig which can correctly and simply measure and adjust the connection angle when a connection pipe is connected to a universal joint pipe.

SOLUTION: The lower part of a flat plate part 2a is used as a fitting edge part 2b and, a mounting piece part 2d is formed at the lower part of each side of the flat part 2a. A mounting supporting body 2 is formed so that the flat plate part 2a is perpendicular to the axial direction of a universal joint pipe when the flat plate part 2a butts and agrees with an opening edge of the universal joint pipe. An angle-measuring member 3 is secured so that a reference line of a protractor body is orthogonal to the flat plate part 2a. A parallelism-measuring body 4 of a band-shaped plate member having one lateral end part as an indicating part 4a is fixedly supported at a central point of the protractor body of the angle-measuring member 3. The reference line of the protractor body becomes parallel to the axial direction of the universal joint pipe when the angle-measuring jig is set at the opening edge of the universal joint pipe. Therefore, the parallelism-measuring body 4 can be inclined to a predetermined connection angle by adapting the indicating part 4a to a

12/23/06, EAST Version: 2.1.0.14

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-82605

(43)公開日 平成10年(1998) 3月31日

(51) Int.CL ⁶	
GOIB	5/24
	21/22

識別記号 庁内整理番号 PΙ

技術表示箇所

G01B 5/24 21/22

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 4 頁)

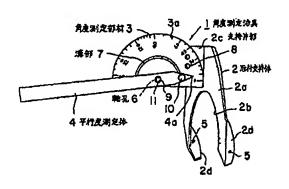
(21)出願番号	特額平8-238056	(71)出頭人 000008172 三菱樹脂株式会社
(22)出願日 平成8年(199	平成8年(1998)9月9日	東京都千代田区丸の内2丁目5番2号
		(72)発明者 竹內 博司 神奈川県平塚市真土2480番地 三菱樹脂株 式会社平塚工場内
		(72)発明者 石射 祥光 神奈川県平塚市真土2480番地 三菱樹脂株 式会社平塚工場内
	·	(74)代理人 弁理士 竹内 三郎 (外1名)

管接続部の角度拠定治具 (54) 【発明の名称】

(57)【要約】

【課題】 自在継手管に対して接続管を接続する際、接 統角度を正確かつ簡単に測定し調整することができる角 度測定治具を提供する。

【解決手段】 平板部2aの下部を装着縁部2bとし、 平板部2aの両側下部に取付片部2dを設け、平板部2 aを自在継手管の開口端縁に当接合致すると平板部2a が自在粧手管の軸方向に対し垂直となるように取付支持 体2を形成し、この平板部2aに対して分度器体の基準 線が直交するように角度測定部材3を固着すると共に、 帯状板部材の一側端部を指示部4aとしてなる平行度測 定体4を角度測定部材3の分度器中心点に軸止した。こ れより、自在維手管の開口端縁に取付ければ分度器体の 基準線が自在維手管軸方向に平行となるから、指示部4 aを所定角度に合わせることにより平行度測定体4を所 定接続角度に傾斜させることができる。



3

【0014】平行度測定体4は、帯板状部の一側端部を 尖状に形成して指示部4aとし、中央より適宜一側寄り 部位に軸孔9を穿設し、この軸孔9よりも適宜一側寄り 部位に固定ネジ部材10を取付けてなっており、固定ネ ジ部材10を上記溝部7に嵌入すると共に、前記軸孔6 にビス等11の軸部を挿通して回転可能に軸止してあ る。なお、図示はしてないが、平行度測定体4の少なく とも1か所、好ましくは2か所に、平行度測定体4との 距離を測定するためのゲージを直交状に取付けてもよ い。

【0015】以下、上記角度測定治具1の使用方法、すなわち角度測定治具1を使用して接続管Bを自在継手管Aに対して所定角度(15度)に接続する方法について説明する。先ず、所定個所に自在継手管Aを取り付け固定しておく。

【0016】次に、図2及び図3に示すように、自在継手管Aの接続管挿入アグアター21に接続管Bの一開端部を挿入し、この状態で自在継手管Aの半球状膨出部20bの開口端縁20cに角度測定治具1を取付ける。すなわち、装着縁部2bを自在継手管Aのアグアター2120に跨がせ、平板部2aを開口端縁20cに当接合致させ、取付片部2dを当該外周面に沿わせ、この取付片部2dを当該外周面に沿わせ、この取付片部2dをボルト挿通孔5を介してボルト12で当該外周面に固着することにより平板部2aを自在継手管Aの軸方向Xに対し垂直に固定し、角度測定部村3の分度器基準線を当該軸方向Xと平行とする。

【0017】次に、平行度測定体4の指示部4aを角度 目盛3aの所定角度(15度)に合わせ、この位置に固 定ネジ部材10により平行度測定体4を固定する。そし て、接続管Bの角度を平行度測定体4と平行になるよう に、目測若しくは平行度測定体4に設けたゲージにより 調整すればよい。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例である角度額定治具を示す斜 視図である。

10 【図2】図1の角度測定治具の使用状態を示す関面図である。

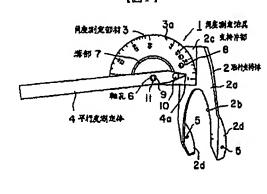
【図3】自在維手管の構造例を示す断面図である。

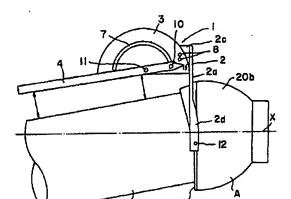
【図4】自在継手管と接続管の一般的な使用状態を示した説明図である。

【符号の説明】

- 1 角度測定治具
- 2 取付支持体
- 3 角度測定部材
- 4 平行度測定体
- 20 5 ボルト挿通孔
- 6 軸孔
 - 7 溝部
 - 8 締付具
 - 9 軸孔
 - 10 固定ネジ部材
 - 11 ビス等

【図1】





2Óc

【図2】